

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Jaroslav Kvapil**

Název práce: **Zobrazování SOFA aplikací v AIVA**

Student byl aktivní v průběhu celé spolupráce. Chodil na osobní konzultace, přicházel s návrhy řešení problémů a celkově ho celá práce zajímala. Současně musel nastudovat komplexní problematiku komponentových aplikací začínaje teorií a konče podrobným studiem komponentového modelu SOFA. Součástí tohoto studia bylo i množství technických textů v anglickém jazyce.

Kromě teorie musel student nastudovat i architekturu v té době již poměrně rozsáhlé aplikace ComAV a jeho pluginů, včetně AIVA, aby byl schopný navrhnout požadované úpravy.

Spolupráce byla bezproblémová, student reagoval na připomínky, vše zpracovával a samostatně pokračoval v plnění cílů vytyčených cílů.

Práce byla *originální*, nepřímo navazovala na práci Ing. Petra Mošny, který pracoval na implementaci AIVA jako takové.

Co se týká implementační i teoretické části, tak se prokázalo, že student dokáže samostatně pracovat a produkovat fungující software. V rámci DP musel řešit nejen algoritmické detaily, ale rovněž se většinu času zabývat problémy použité grafové knihovny.

Hlavní implementační výzvu lze tedy oprávněně hledat právě v úpravě této knihovně, kde musel student prokázat pokročilé programátorské schopnosti a znalosti, aby změnil její chování. Ne úplně spolehlivé zpracování hierarchických struktur muselo být dovedeno do použitelného stavu, což přineslo množství těžko řešitelných problémů. Všechny tyto problémy byly vyřešeny.


Text DP je z mé strany bez výhrad. Text je srozumitelný a plynulý, doplněn o množství obrázků, které jsou použity k vysvětlení problematiky. V implementační části jsou pak v rozumné míře použity ukázky kódu a diagramy.

Práce je plně využitelná. Metoda vykreslování hierarchických aplikací byla dle zadání upravena a použita pro SOFA aplikace je nyní mnohem pohodlnější.

Zadání bylo splněno ve všech bodech a v plném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 24. 8. 2013


Ing. Jaroslav Šnajberk, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
②